

CLIPPEDIMAGE= JP362053085A  
PAT-NO: JP362053085A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62053085 A  
TITLE: VIDEO TEX TERMINAL EQUIPMENT FOR USER

PUBN-DATE: March 7, 1987

INVENTOR-INFORMATION:

NAME  
EDAMOTO, MASANORI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
NEC CORP	N/A

APPL-NO: JP60194303  
APPL-DATE: September 2, 1985

INT-CL\_(IPC): H04N007/173; G06F013/00 ; H04M011/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To automatically display a special picture with a prescribed time interval by providing a circuit to store a picture-retrieving state and a circuit to automatically request for a picture to the video TEX center periodically according to the information in the said circuit.

CONSTITUTION: A periodic time interval is set in a time-setting command circuit 19 through a key pad 16. The circuit 19 instructs an automatic picture-request control circuit 18 to start to automatic picture retrieval operation at every time after the lapsing of the set time period. after being instructed, the circuit 18 obtains a desired picture from the video TEX center in accordance with the stored information which is a storage of the retrieving process after connecting with the video TEX center in a picture retrieval storage circuit 17. Untill the periodic time interval is released through the key pad 16, the above operation is repeated, and the user can observe the latest information of a desired picture in a displayer part 15.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio

## ⑫ 公開特許公報(A)

昭62-53085

⑬ Int.Cl.<sup>4</sup>                      識別記号                      庁内整理番号                      ⑭ 公開 昭和62年(1987)3月7日  
 H 04 N    7/173                      6668-5C  
 G 06 F    13/00                      Z-7230-5B  
 // H 04 M    11/00                      3 0 2                      7345-5K    審査請求 未請求    発明の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称    ビデオテックス用利用者端末装置

⑯ 特    願    昭60-194303

⑰ 出    願    昭60(1985)9月2日

⑱ 発 明 者    枝 元        正 典    東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人    日本電気株式会社    東京都港区芝5丁目33番1号

⑳ 代 理 人    弁理士 内 原        晋

## 明    細    書

## 1. 発明の名称

ビデオテックス用利用者端末装置

## 2. 特許請求の範囲

ビデオテックスに使用される利用者端末装置において、画面検索状況を記憶する画面検索記憶回路と、一定時間の周期で前記画面検索記憶回路の情報に従って自動的にビデオテックスセンタに画面要求をための自動画面要求制御回路とを含むことを特徴とするビデオテックス用利用者端末装置。

## 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、ビデオテックス用利用者端末装置に関する。

(従来の技術)

従来のビデオテックス用利用者端末装置は、電話機によってビデオテックスセンタを呼び出し、

ビデオテックスセンタと接続後ビデオテックスボタンを押下してビデオテックス案内画面が表示部に表示されたら検索したい情報案内番号を入力し、情報提供者の個別案内画面を表示して、その後表示部に表示されるメニュー画面に従って検索指示を行い、必要画面を検索する必要があった。

次に、従来のビデオテックス用利用者端末装置について図面を参照して説明する。

第2図は従来のビデオテックス用利用者端末装置の一例を示すブロック図である。

利用者端末装置1側からビデオテックスセンタを呼び出す場合は、まず回線切替部11を電話機2側に接続してかき、電話機2を使用して回線101を通してビデオテックスセンタの呼び出しを行う。

ビデオテックスセンタとの接続が完了した後、回線切替部11をモデム12側に接続する(一般的にはビデオテックスボタンを押下。)とビデオテックスの案内画面が回線101を介して電話回線で送られてくる。その情報を制御部13にてパ

ーンや色について制御を行い、制御部13内のメモリに格納する。メモリに格納された画面情報は映像合成部14によって標準カラーテレビジョン信号に変換され表示部15に表示される。利用者端末装置1を利用する人は、表示部15に最初に表示されたビデオテックス案内画面を見て検索したい情報案内番号をキーパッド16を用いて入力する。

キーパッド16から入力された情報案内番号は、制御部13を介してビデオテックスセンタに送られると、目的とする情報提供者の個別案内画面がビデオテックスセンタから送られてきて、前述した過程と同じ動作が行われ映像合成部14によって標準カラーテレビジョン信号に変換され表示部15に表示される。

利用者端末装置1を利用する人は、以降同様な操作で表示部15に表示されるメニュー画面に従って、その都度キーパッド16から検索指示を行い、画面の検索を行う必要がある。

しかしながら、ビデオテックス用利用者端末装

て説明する。

第1図は本発明の一実施例を示すブロック図である。

第1図に示すビデオテックス用利用者端末装置は、第2図に示す従来のビデオテックス用利用者端末装置に画面検索記憶回路17と自動画面要求制御回路18と時間設定指示回路19とを付加したものである。

利用者端末装置を利用する人は、一定時間の周期で同一画面の最新情報を表示部15に表示したい場合、キーパッド16（または利用者端末装置についている他のスイッチ）で時間設定指示回路19に対して周期時間の間隔を設定する。このとき、ビデオテックスセンタ接続後の検索過程は画面検索記憶回路17に記憶しており、前記時間設定指示回路19は設定された時間間隔の都度自動画面要求制御回路18に対して自動画面検索動作の開始を指示する。

指示を受けた自動画面要求制御回路18は画面検索記憶回路17に記憶されている情報に従って

置を利用する人は、ビデオテックスセンタに蓄積されている膨大な画面情報を一挙に見るわけではなく、数種の特定の画面情報のある時間間隔で見ることが多い。（例えば、持株の値動き、ニュース情報スポーツの結果等）

〔発明が解決しようとする問題点〕

このように、上述した従来のビデオテックス用利用者端末装置は、目的とする検索画面を表示するまでに数回以上のメニュー画面を段階的に指示しなければならないとともに、一定時間間隔での最新情報を得るためには、その都度上述の操作をしなければならないという欠点がある。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明のビデオテックス用利用者端末装置は、画面検索状況を記憶する画面検索記憶回路と、一定時間の周期で前記画面検索記憶回路の情報に従って自動的にビデオテックスセンタに画面要求を行う自動画面要求制御回路とを含んで構成される。（実施例）

次に、本発明の実施例について、図面を参照し

ビデオテックスセンタから目的とする画面を入手する。

以下、時間設定指示回路19に設定された時間間隔がキーパッド16（または利用者端末装置についている他のスイッチ）によって解除されるか、あるいは利用者端末装置の電源を切断するまで同様な動作を繰り返し利用者端末装置を利用する人は居ながらにして目的とする画面の最新情報を表示部15に見ることができる。

上述の実施例では、組込形の利用者端末装置について説明したが、アダプタ形の利用者端末装置のアダプタについても、本発明の実施は可能である。

〔発明の効果〕

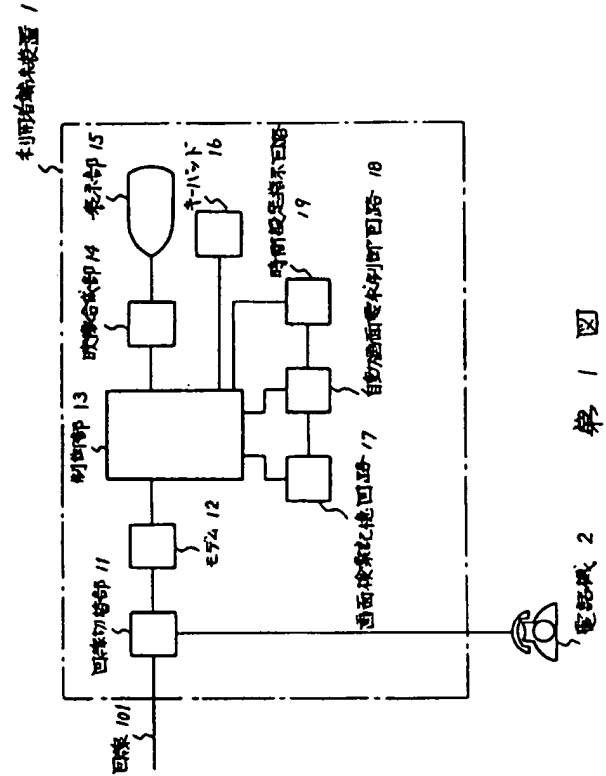
本発明のビデオテックス用利用者端末装置は、過去の画面検索過程を記憶し、利用者がある一定画面のある時間間隔で表示部に表示したい場合、その時間間隔を設定することによって、自動的に最新画面を表示できるので操作性を向上できるといふ効果がある。

## 4. 図面の簡単な説明

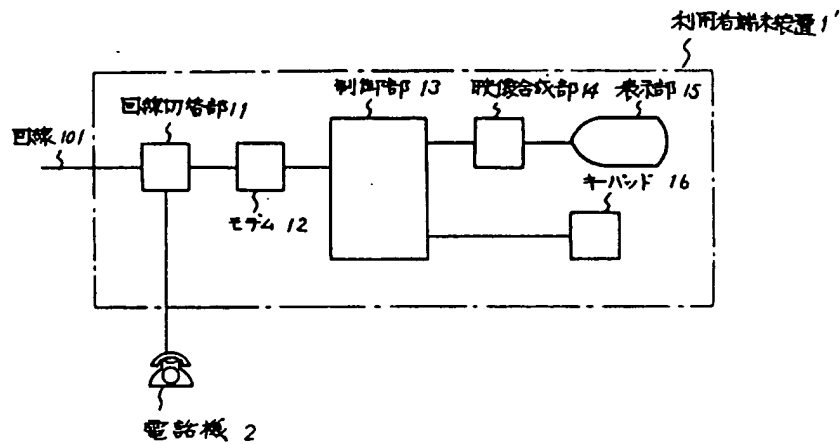
第1図は本発明の一実施例を示すブロック図、  
第2図は従来の一例を示すブロック図である。

1, 1' ……利用者端末装置、2 ……電話機、  
11 ……回線切 部、12 ……モデム、13 ……  
制御部、14 ……映像合成部、15 ……表示部、  
16 ……キーパッド、17 ……画面検索記憶回路、  
18 ……自動画面要求制御回路、19 ……時間設  
定指示回路、101 ……回線。

代理人 弁理士 内 原 晋



第 1 図



第 2 図